



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

**SETTORE VERDE, PARCHI E
AGRICOLTURA URBANA**

**ACCORDO QUADRO
PER SERVIZI DI MANUTENZIONE
DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE
DEI GIARDINI E DELLE AREE VERDI DI PADOVA**

N° Progetto Data		Elaborato 4 EPU	
PROGETTISTI Chiara Vallerani Antonello Marcato Sandro Pigozzo	R.U.P. Dott. Agr. Ciro Degl'Innocenti	CAPO SETTORE Dott. Agr. Ciro Degl'Innocenti	

Codice Articolo	Desc Breve	Desc Estesa	Unità Di Misura	Prezzo Unitario
F.1	MANODOPERA PER OPERE A VERDE			
F.1.AA.1	OPERAIO LIVELLO "a"	Operaio specializzato super settore florovivaistico	ora	33,53
F.1.AA.1.A	OPERAIO LIVELLO "b"	Operaio specializzato settore florovivaistico	ora	32,54
F.1.AA.1.B	OPERAIO LIVELLO "c"	Operaio qualificato super settore florovivaistico	ora	31,21
F.1.AA.1.C	OPERAIO LIVELLO "d"	Operaio qualificato settore florovivaistico	ora	30,18
F.1.AA.1.D	OPERAIO LIVELLO "e"	Operaio comune settore florovivaistico	ora	27,54
F.1.AA.1.E	TECNICO ESPERTO-PROGETTISTA	Tecnico esperto arboricoltore abilitato - progettista	ora	60,00
F.2.AA.1	MANODOPERA EDILE	MANODOPERA EDILE		
F.2.AA.1.A	operaio IV livello;	operaio IV livello;	ora	39,94
F.2.AA.1.B	operaio specializzato;	operaio specializzato;	ora	37,01
F.2.AA.1.C	Operaio qualificato;	Operaio qualificato;	ora	34,51
F.2.AA.1.D	Operaio comune;	Operaio comune;	ora	31,30
F.2	NOLI			
F.2.AA.1	AUTOMEZZI			
F.2.AA.1.A	Autocarro sino a t 8	Autocarro ribaltabile trilaterale, della portata sino a t 8, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali.	ora	57,50
F.2.AA.1.B	Autocarro sino a t 8 con gru	Autocarro con gru da carico, della portata sino a t 8 compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali.	ora	38,50
F.2.AA.1.C	Autocarro oltre a t 8 e fino a t 24	Autocarro con cassone ribaltabile, della portata oltre a t 8 e fino a t 24, compreso carburante, lubrificante e conducente per servizi locali.	ora	63,00
F.2.AA.2	Motopompa per prosciugamenti	Motopompa per prosciugamenti compreso ogni accessorio e lo smaltimento delle acque, il carburante, i lubrificanti o l'energia elettrica.		
F.2.AA.2.B	Motopompa con motore Kw 4,4	a) con motore Kw 4,4, portata l 650-200 al minuto, prevalenza da 2 a 8 m	ora	4,15
F.2.AA.2.C	Motopompa per prosciugamenti Kw 1,8-2,2,	b) elettropompa Kw 1,8-2,2, portata l 500-200 al minuto, prevalenza da 2 a 8 m	ora	3,30
F.2.AA.3	Macchina disotturatrice	Macchina disotturatrice per tubazioni di smaltimento acque meteoriche compreso operatore	ora	41,30
F.2.AA.4	Macchine per movimenti terra, lavorazioni agrarie e di giardinaggio			
F.2.AA.5.A	Ruspa cingolata potenza Kw 65-74,	Ruspa cingolata e pala caricatrice, potenza Kw 65-74, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore	ora	51,00
F.2.AA.5.B	Ruspa cingolata potenza Kw 88-110	Ruspa cingolata e pala caricatrice, potenza Kw 88-110, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore.	ora	52,50
F.2.AA.6	Escavatore idraulico gommato	Escavatore idraulico gommato, potenza Kw 50 , munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore	ora	48,50
F.2.AA.7	Miniscavatore idraulico gommato	Miniscavatore idraulico gommato, potenza Kw 20-30 , munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso l'operatore	ora	42,50
F.2.AA.8	Livellatrice semovente	Livellatrice semovente da 92 Kw compresi lubrificanti, carburante ed operatore	ora	63,50
F.2.AA.9	Trattore da 100 hp	Trattore da 100 hp, munito dei necessari equipaggiamenti per l'esecuzione di lavorazioni agrarie (ripper, aratro, fresa, vangatrice, ecc) compreso carburante, lubrificante e operatore.	ora	48,00
F.2.AA.10.A	Trattrice attrezzata anche con piattaforma e cippatrice	Trattrice da 30 a 50 Kw ,compreso operatore, munita di : aratro, erpice, fresatrice, trivella idraulica, tosaerba, raccogliatrice d'erba, cippatrice piattaforma idraulica, braccio con accessori, spandiconcime, Irroratrice	ora	40,30
F.2.AA.10.B	Trattrice attrezzata anche con carotatrice	Trattrice da 30 a 50 Kw, compreso operatore, munita di: estirpatrice, arieggiatrice, carotatrice, verticutizzatore.	ora	37,20
F.2.AA.18	MACCHINARIO VARIO	Macchinario vario, compreso carburante, lubrificante, forza motrice e manutenzione, escluso personale di manovra:		
F.2.AA.18.A	Macchinario trapano elettrico	a) trapano elettrico	giorno	1,07
F.2.AA.18.B	Macchinario sega circolare	b) sega circolare elettrica	giorno	1,34
F.2.AA.18.C	Macchinario saldatrice elettrica	c) saldatrice elettrica statica da 9 Kw esclusi gli elettrodi	giorno	2,40
F.2.AA.18.D	Macchinario martello pneumatico	d) martello pneumatico	ora	3,10
F.2.AA.20	Autobotte idrodinamica	Nolo a caldo di autobotte idrodinamica (tip canal-jet) di dispositivi di raccolta acque piovane, allacci e condotta, pozzetti con caditoie e sifoni; comprese tutte le dotazioni necessarie alle prestazioni quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di adeguata lunghezza, magli idraulici, frasi idrauliche tagliaradici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di due operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburante, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa delle lavorazioni nel suo insieme.		
		capacità da 6 mc, con 160 atm, con mc 3 di acqua pulita	ora	85,00
		capacità da 9 a 14 mc, con 250 atm, con mc 4,5 di acqua pulita	ora	95,00
F.3	MATERIALI			
F.3.AA.1	Inerti edili			
F.3.AA.1.1.A	Sabbia fiume Brenta	Sabbia di fiume Brenta vagliata e lavata; peso medio t/mc 1,60	mc	31,90
F.3.AA.1.1.B	Sabbia di fiume	Sabbia di fiume vagliata e lavata; peso medio t/mc 1,60	mc	30,90
F.3.AA.1.1.C	Sabbia fine	Sabbia fine silicea di fiume lavata	mc	42,00
F.3.AA.2	Ghiaia da mm 2-15	Ghiaia di fiume, vagliata e lavata da mm 2-15	mc	27,00
F.3.AA.2.1.A	Ghiaia da mm 15-25	Ghiaia di fiume, vagliata e lavata , da mm 15-25	mc	25,50
F.3.AA.2.1.B	Ghiaia da mm 25-50	Ghiaia di fiume, vagliata e lavata, da mm 25-50	mc	26,30
F.3.AA.2.1.C	Ghiaia da mm 50-100	Ghiaia di fiume, vagliata, da mm 50-100	mc	23,50
F.3.AA.2.1.D	Misto di cava	Misto di cava selezionato 0/100 (tout venant) peso medio t/mc 1,80	mc	28,80
F.3.AA.3.1.A	Pietrisco da mm 2-16	Pietrischetto granulato di fiume, da mm 2-16	mc	28,00
F.3.AA.3.1.B	Pietrisco da mm 17-25	Pietrisco granulato di fiume, da mm 17-25	mc	26,35
F.3.AA.3.2	Spezzato di cava	Fornitura spezzato di cava granulometria 6/8	mc	25,00
F.3.AA.4	LEGANTI			
F.3.AA.4.1.A	Cemento 425 In sacchi	Cemento 425 in sacchi	q	15,00
F.3.AA.4.1.B	Cemento 325 in sacchi	Cemento 325 in sacchi	q	13,70
F.3.AA.4.1.C	Cemento bianco 525 In sacchi	Cemento bianco in sacchi 525	q	27,00
F.3.AA.4.1.D	Cemento bianco In sacchi 325	Cemento bianco in sacchi 325	q	20,00
F.3.AA.5	Laterizi			
F.3.AA.5.1.A	Mattoni pieni comuni	Mattoni pieni comuni, a macchina, reggiati	10 unità	3,50
F.3.AA.5.1.B	Bimattioni comuni	Bimattioni comuni a 21 fori, reggiati	10 unità	3,10
F.3.AA.6	Legnami			

F.3.AA.6.1.A	Abete in travi	Abete in travi squadrate uso Trieste	mc	214,00
F.3.AA.6.1.B	Abete in morali	Abete in morali, lunghezza m 4, assortimento monte	mc	361,50
F.3.AA.7	Materiali ferrosi			
F.3.AA.7.1.A	Ferro tondo	Ferro tondo per cemento armato, con certif. di collaudo, barre da m 10-12 (compreso extra profilo, valutato sulla media dei diametri da 8 a 16 Fe b 38k ad aderenza migliorata controllato in stab.	10 kg	3,80
F.3.AA.8	Reti elettrosaldate	Reti elettrosaldate:		
F.3.AA.8.1.A	Reti elettrosaldate filo diam. 4 mm	a) maglia cm 20x20 filo diam. 4mm	10 kg	4,20
F.3.AA.8.1.B	Reti elettrosaldate filo diam. 5 mm	b) maglia cm 20x20 filo diam 5 mm	10 kg	4,10
F.3.AA.9	Rete plastificata	Rete plastificata n.14a maglia, da mm 50x100 o mm 50x50, franco cantiere a mezzo autocarro da q. 50	Kg	1,30
F.3.AA.10	Paletti per recinzioni	Paletti per recinzioni, in ferro a T da mm 30-35 zincati a caldo, sino all'altezza dim 1,75, franco cantiere a mezzo autocarro da q 50	10 Kg	11,00
F.3.AA.11	Filo di ferro	Filo di ferro zincato e plastificato, sino a mm 3 di diametro, franco cantiere.	Kg	1,30
F.3.AA.12	Manufatti in cemento			
F.3.AA.12.1.A	Cordonata	Cordonata in calcestruzzo di cemento da cm 12-15x30, lunghezza m 1	m	6,80
F.3.AA.12.2.A	Blocchetti	Blocchetti voltatesta per cordonate in calcestruzzo dimensioni cm. 40x40x10	cad	7,00
F.3.AA.12.3	Carriera	Carriera in calcestruzzo, lunghezza m 0,50 sez. cm 30x12-24	m	5,70
F.3.AA.12.4	Cordonata	Cordonata in calcestruzzo per giardini da cm 6-8x25, lunghezza m 1	m	4,15
F.3.AA.13	Pozzetti in calcestruzzo	Pozzetti di raccordo in calcestruzzo di cemento armato escluso chiusino:		
F.3.AA.13.1.A	Pozzetti 40x40x40	a) 40x40x40, dimensione interna con spessore cm 7,5	cad	12,00
F.3.AA.13.1.B	Pozzetti 50x50x50	b) 50x50x50, dimensione interna con spessore cm 8,00	cad	20,80
F.3.AA.13.2	Pozzetti in resina	Provvisa e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo, con forma e dimensioni:		
F.3.AA.13.2.A		rotondo fl inferiore 23 cm. - fl superiore 16 cm. - Altezza 23,5 cm - Bullone inox di chiusura	n.	30,00
F.3.AA.13.2.B		Base inferiore 52x38 cm Base superiore 40x26,5 cm - Altezza 32 cm	n.	50,00
F.3.AA.13.2.C		Base inferiore 65x47,5 cm. Base superiore 54x37,5 cm - Altezza 31 cm	n.	90,00
F.3.AA.14	Chiusini	Chiusini pesanti per pozzetti calcestruzzo c. armato, prefabbricati, monolitici completi di telaio.		
F.3.AA.14.1.A	Chiusini spessore cm 7,5	a) interno pozzetto cm 40x40, spessore cm 7,5	cad	19,00
F.3.AA.14.1.B	Chiusini spessore cm 8,0	b) interno pozzetto cm 40x40, spessore cm 8,0	cad	22,00
F.3.AA.14	Chiusini	Chiusini e caditoie stradali in ghisa comune	al Kg	0,80
F.3.AA.15	Canne e tubi			
F.3.AA.16.1	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO	Tubi normali in calcestruzzo cemento rotocompresso senza bicchiere, incastro a maschio-femmina mezzo spessore:		
F.3.AA.16.1.A	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO diametro interno cm 15	a) diametro interno cm 15	m	3,90
F.3.AA.16.1.B	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO diametro interno cm 20	b) diametro interno cm 20	m	4,60
F.3.AA.16.1.C	Tubi CLS ROTOCOMPRESSO diametro interno cm 30	c) diametro interno cm 30	m	7,80
F.3.AA.16.1.D	Tubi CLS VIBRATO	Tubi in calcestruzzo di cemento vibrato, a sezione circolare, con fondo di posa piano, a maschio-femmina a mezzo spessore:		
F.3.AA.16.2.A	Tubi CLS VIBRATO diametro interno cm 20	a) diametro interno cm 20	m	3,65
F.3.AA.16.2.B	Tubi CLS VIBRATO diametro interno cm 30	b) diametro interno cm 30	m	10,60
F.3.AA.17	Malte			
F.3.AA.17.1.A	Malta di cemento 325	Malta di cemento 325		
F.3.AA.17.1.B	Malta con q 4 di cemento per mc	a) con sabbia vagliata e q 4 di cemento per mc di impasto	cad	92,80
F.3.AA.17.1.C	Malta con 5 q di cemento per mc	b) con sabbia vagliata e q 5 di cemento per mc di impasto	cad	103,30
F.3.AA.18	Calcestruzzi			
F.3.AA.18.1.A	Calcestruzzo confezionato	Calcestruzzo confezionato con mc 0,4 di sabbia vagliata, mc 0,8 di ghiaietta 15-25 vagliata ed impastata in cantiere con uso di betoniera da lt 350 ad inversione di marcia, a q 3 di cemento 325 per mc di impasto.	mc	90,50
F.3.AA.19	Conglomerati bituminosi			
F.3.AA.19.1.A	Binder	Binder bituminoso 0/25 con il 4,5% di bitume	q	4,15
F.3.AA.19.2	Conglomerato bituminoso	Conglomerato bituminoso con il 6,5 % di bitume	q	4,80
F.3.AA.20	Isolanti e colbenti			
F.3.AA.21	Granulato	Granulato di argilla espansa, sfusa, granulometria mm 3-25, o lapillo vulcanico	mc	53,00
F.3.AA.22	Materiali per consolidamento e antierosione			
F.3.AA.23	telo	Telo geotessile	mq	1,00
F.3.AA.24		Fornitura e posa di tubo corrugato in PEAD doppia parete diametro esterno 125 mm	m	3,00
F.3.AA.25		fornitura e posa di tubo di drenaggio finestrato, escluso scavo e reinterro, diametro 110 mm	m	3,80
F.3.CA	Semi e miscugli			
F.3.CA.1	Miscuglio per prato	Miscuglio per prato da giardino composto da Lolium perenne in varietà 30%, Poa pratensis in varietà 10%, Festuca arundinacea 60% a 40gr/mq	kg	6,50
F.3.CA.2	Miscuglio per campi sportivi	Miscuglio per campi sportivi composto da Lolium perenne in varietà 30%, Poa pratensis 10%, Festuca arundinacea 50% a 40gr/mq	kg	6,50
F.3.FA	TERRE	TERRE		
F.3.FA.1	Terra di scavo	Terra di scavo, priva di materiali grossolani ed inadatti alla coltivazione	mc	12,90
F.3.FA.2	Terra di coltivo	Terra di coltivo di medio impasto proveniente dallo strato culturale attivo di terreni agrari, priva di pietre, radici, organi di conservazione di infestanti ed altri materiali inadatti alla coltivazione	mc	16,80
F.3.HA	PROTEZIONI	Protezioni		
F.3.HA.1.1.A	Transenna lunga cm 40	a) Transenna in ferro zincato, diametro mm 48, spessore mm 3, altezza cm 115 lunga cm 40	cad	20,00
F.3.HA.1.1.B	Transenna lunga cm 100	b) Transenna in ferro zincato, diametro mm 48, spessore mm 3, altezza cm 115 lunga cm 100	cad	33,00
F.3.HA.1.1.C	Transenna lunga cm 200	c) Transenna in ferro zincato, diametro mm 48, spessore mm 3, altezza cm 115 lunga cm 200	cad	38,00
F.4	D) OPERE A MISURA			
F.4.A	Lavorazioni			

F.4.AA.1	Scavo generale di sbancamento	Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza (spianamenti, cassonetti e apertura di fossati) compresa demolizione di eventuali trovanti e murature interrte, eseguito con escavatore meccanico non oltre la profondità di m 1,5, compresa l'eliminazione di parti rimaste inescavate, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo, eventuali aggettamenti e riinterri; misurazione a sezioni ragguagliate del volume di scavo		
F.4.AA.1.1.A	Scavo con carico e trasporto in discarica	a) con carico e trasporto del materiale alle discariche	m³	8,00
F.4.AA.1.1.B	Scavo con anche spianamento	b) con carico, trasporto e spianamento del materiale in cantiere	m³	5,00
	Scotico	Scotico di terreno vegetale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura a consistenza fino alla profondità massima di 20 cm compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, radici, il taglio di alberi, la demolizione e rimozione manto erboso con trasporto in discarica del materiale di risulta. Profondità media cm. 20.	mq	1,60
F.4.AA.2	Terreno	Stesa e modellazione di terreno di coltivo di medio impasto a PH neutro, proveniente dallo strato attivo di terreno agrario, privo di pietre, radici, organi di conservazione di piante infestanti e da altri materiali inadatti alla coltivazione, steso alle quote indicate dalla Direzione Lavori e misurato sui mezzi in cantiere, con mezzi meccanici ed eventuali rifiniture manualmente, compresa la fornitura		
F.4.AA.2.1.A	Terreno fino a 20 mc per sito	a) per quantità fino a 20 mc per sito	mc	30,00
F.4.AA.2.1.B	Terreno da 20 a 100 mc per sito	b) per quantità da 20 a 100 mc	mc	22,00
F.4.AA.2.1.C	Terreno sopra a 100 mc per sito	c) per quantità superiori a 100 mc	mc	17,00
F.4.AA.3	Trattamento della vegetazione erbacea con diserbanti	Trattamento della vegetazione erbacea con diserbanti abilitati per impiego in ambito civile ed autorizzati dalla D.L., compresa la dei prodotti, la distribuzione secondo le prescrizioni tecniche, l'eliminazione delle infestanti dopo il disseccamento ed ogni altro onere secondo quanto previsto nel Capitolato Speciale		
F.4.AA.3.1.A	Trattamento della vegetazione fino a 1000 mq	a) fino a 1000 mq	mq	0,20
F.4.AA.3.1.B	Trattamento della vegetazione da 1000 a 5000 mq	b) da 1000 a 5000 mq	mq	0,10
F.4.AA.3.1.C	Trattamento della vegetazione oltre 5000 mq	c) oltre 5000 mq	mq	0,04
F.4.AA.4	Vangatura meccanica del terreno	Vangatura meccanica del terreno da coltivo dissodato e livellato, profondità di lavorazione di cm 15 - 20.		
F.4.AA.4.1.A	Vangatura meccanica del terreno inferiore a mq 50	a) aiuole con superficie inferiori a mq 50	mq	0,78
F.4.AA.4.1.B	Vangatura meccanica del terreno superiore a mq 50	b) aiuole con superficie superiore a mq 50	mq	0,42
F.4.AA.20	Irrigazione di arbusti con autobotte	Irrigazione di arbusti con autobotte fornita da Impresa, somministrazione di almeno 50 litri a mq, compresa apertura sconnature	t	32,00
F.4.AA.21	Irrigazione di alberature con autobotta	Irrigazione di alberature in vie, viali alberati e aree verdi mediante autobotte con acqua idonea fornita dall'impresa, distribuzione con tubazione di adeguata lunghezza, eseguita secondo le indicazioni della DL e per quantità non inferiori a 100 litri per albero, compresa eventuale apertura manuale di sconnatura eseguita alla base della pianta, la sberatura delle infestanti e l'invio di rapporto settimanale all'Amministrazione. Prezzo per singola pianta irrigata	cad.	5,00
F.4.BB	IMPIANTI			
F.4.BA.2	Formazione di tappeto erboso	Formazione di tappeto erboso comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento e ripulitura, carico e trasporto dei materiali di risulta alla discarica, fresatura e/o erpicature, regolarizzazione del piano di semina, distribuzione meccanica e dove occorra manuale del seme, comprese la fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme rullatura, prima irrigazione, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale.		
F.4.BA.2.1.A		per singole superfici fino a 300 mq	mq	5,38
F.4.BA.2.1.B		per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	3,78
F.4.BA.2.1.C		per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	2,87
F.4.BA.2.1.D		per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	2,19
F.4.BA.2.1.E		per singole superfici oltre 2000 mq	mq	1,58
F.4.BA.2.2	Formazione di tappeto erboso fiorito	Formazione di tappeto erboso fiorito su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno, concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso la fornitura di concime composto ternario, di 40 g/mq di seme, semina, rullatura, primo taglio incluso, compreso il carico, trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta,		
F.4.BA.2.2.A	per superfici inferiori a 500mq	a) per superfici inferiori a 500mq	mq	3,00
F.4.BA.2.2.B	per superfici maggiori a 500mq	b) per superfici maggiori a 500mq	mq	2,50
F.4.BA.2.3	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla, composto con miscuglio di graminacee, per inerbimenti a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione		
F.4.BA.2.3.A		per singole superfici fino a 300 mq	mq	18,28
F.4.BA.2.3.B		per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	17,59
F.4.BA.2.3.C		per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	14,61
F.4.BA.2.4	Semina idraulica con idroseminatrice con spargimento su terreno da coltivo	Semina idraulica, con idroseminatrice con spargimento su terreno da coltivo, anche in pendenza, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti, della semente (g/m² 30) addizionata a sostanze colloidali (g/m² 50), torba e fertilizzanti (g/m² 150), esclusa la preparazione del piano di semina	mq	1,50
F.4.BA.2.5	Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante	Fornitura e posa in opera di telo ombreggiante verde h=150cm copertura 75-80% compresa la stesa, fissaggio con fascette plastiche	mq	3,10
F.4.BA.2.6	Fornitura e posa in opera di telo traspirante di protezione	Fornitura e posa in opera di telo traspirante di protezione alla semina, compreso ancoraggio a terra e successiva rimozione alla nascita del tappeto erboso.	mq	0,30
F.4.BA.2.7	Fornitura e posa in opera telo pacciante	Fornitura e posa in opera telo pacciante compreso lavoro di fissaggio al suolo mediante interrimento dei bordi e sistemazione di ancoraggi, apertura in corrispondenza delle buche, misurazione comprensiva delle superfici interrate		
F.4.BA.2.7.A	in polipropilene da 150 g	a) in polipropilene da 150 g	mq	2,10
F.4.BA.2.7.B	TNT a filo continuo	b) tessuto non tessuto a filo continuo tipo lutrasil	mq	1,05
F.4.BA.2.7.C	In rotolo di juta 1000gr/mq	c) in rotolo di juta 1000gr/mq	mq	3,10
F.4.BA.2.7.D	TNT in poliestere	d) tessuto non tessuto in poliestere, atossico, imputrescibile, inattaccabile da muffe, batteri, roditori e stabile in un range di pH da 3 a 9 e resistente ai più comuni aggressivi chimici presenti nell'ambiente.	mq	4,50
F.4.BA.2.7.E		in fibre sintetica in doppio strato, tipo Ecocover Telovip 300 Bic	mq	4,00
F.4.BA.2.8	Fornitura e posa in opera di telo pacciante in EVA	Fornitura e posa in opera di telo pacciante in EVA, largo 120 cm, spessore 0,08 mm, steso con pacciante trainata da trattore da 100 hp.	ml	3,00

F.4.BA.2.9	Fornitura e posa di dischi pacciamanti in fibra naturale	Fornitura e posa di dischi pacciamanti in fibra naturale, compresa la fornitura e la posa di peletto segnalatore in bambù, costo riferito a 100 dischi	n°100	250,00
F.4.BA.2.10	Fornitura e stesa di cortecchia di conifera	Fornitura e stesa di cortecchia di conifera di pezz. 2 - 4 cm. per pacciamatura	mc	38,70
F.4.BA.2.11	Fornitura e stesa di lapillo vulcanico	Fornitura e stesa di lapillo vulcanico tipo vulcaflor pezzatura 2-4 cm, fornitura in		
F.4.BA.2.11.A	fornitura in "big bag"	a) fornitura in "big bag" (sacco da 2 mc)	mc	110,00
F.4.BA.2.11.B	Fornitura in sacco da 30 kg	b) fornitura in sacco da 30 kg	cad	3,00
F.4.BA.2.11	Fornitura e stesa di lapillo vulcanico	Fornitura e stesa di lapillo vulcanico pezzatura 0,2-0,3 cm	mc	105,00
F.4.C	Scavi, rinterrati, viali, pavimentazioni, protezioni			
F.4.CA.1	Demolizione pavimentazione stradale	Demolizione pavimentazione stradale e/o marciapiedi in CLS fino alla profondità massima di cm.20, taglio in quadro, asportazione e trasporto a discarica dei materiali di risulta	mq	18,00
F.4.CA.2	Asportazione di terreno	Asportazione di terreno di coltivo nella zona di protezione delle chiome degli alberi con la tecnica di aspirazione a basso impatto eseguita con apposita attrezzatura denominata "escavatore a risucchio", dotata di tubo d'aspirazione di lunghezza variabile e cassone di raccolta del materiale di risulta. L'intervento è finalizzato alla rigenerazione del suolo o all'escavazione del terreno senza recare danno all'apparato radicale degli alberi	ora	180,00
F.4.CA.3	Rimozione di pavimentazione preesistente e riposizionamento delle stesse	Rimozione di pavimentazione preesistente (piastre Spitti, acquafiliter o altre) e riposizionamento delle stesse secondo le indicazioni della D.L. disposte su letto di sabbia dello spessore di cm 10, compresa la formazione della tazza ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.	mq	40,00
F.4.CA.4	Rimozione di pavimentazione preesistente con riporto di materiale stabilizzato	Rimozione di pavimentazione preesistente (piastre Spitti, acquafiliter o similari) con riporto di materiale stabilizzato fino alla quota di calpestio del marciapiede e adeguatamente pressato compreso il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed il pagamento dell'indennità di discarica.	mq	22,00
F.4.CA.5	Lievo di recinzione rustica	Lievo di recinzione rustica comprendente l'asporto dei chiodi e delle fascette, lo stacco dei correnti e dei ritti ancorati al terreno, la pulizia e il ripristino con rinterrato del luogo di intervento, il trasporto al vivaio comunale del materiale recuperabile e lo smaltimento in discarica del rimanente.	m	3,50
F.4.CA.6	Rimozione dei pali tutori	Rimozione dei pali tutori e dei legacci, compreso il recupero, accatastamento e trasporto dei materiali in discarica	cad.	5,51
F.4.CA.8	Fornitura e stesa materiale stabilizzato	Fornitura e stesa materiale stabilizzato fino ad una quota di -10 cm dal piano finito, tipo frantumato di cava cm 0/30 adeguatamente costipato e rullato	mc	50,00
F.4.CA.9	Fornitura e posa di macinato	Fornitura e posa di macinato di marmo colorato alle quote indicate dalla D.L.	m³	103,50
F.4.CA.11	Fornitura e posa di sabbia di fiume	Fornitura e posa di sabbia di fiume vaglia e lavata di fiume Brenta, alle quote indicate dalla D.L.	m³	40,00
F.4.CA.18	Fornitura e stesa di geotessile TNT da gr.200/mq di polipropilene	Fornitura e stesa di geotessile tessuto non tessuto da gr.200/mq di polipropilene a filo continuo a semplice agulatura meccanica con esclusione di collanti e termotratamenti di qualsiasi natura, misurato al suolo compresi gli sfondi e le sovrapposizioni fino a 20 cm, il tutto per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte	mq	2,50
F.4.CA.18	Fornitura e stesa di misto di cava (mm 0-6) stabilizzato a calce	Fornitura e stesa di misto di cava (mm 0-6) stabilizzato a calce, miscelato meccanicamente fuori opera in ragione di 70 Kg/mc di calce, spessore medio finale sagomato e compattato di cm 7/8;	mq	7,00
F.4.CA.19	Clis confezionato con mc 0,4 sabbia vagliata	Clis confezionato con mc 0,4 sabbia vagliata, mc 0,8 ghiaietta 15-25 vagliata ed impastata in cantiere con uso di betoniera da lt 350 ad inversione di marcia, a q 3 di cemento 325/mc di impasto.	mc	111,00
F.4.CA.22	Oneri di discarica	Oneri di discarica		
F.4.CA.22.A	legna di scarto	a.- legna di scarto	t	38,00
F.4.CA.22.B	materiali inerte non riciclabile, proveniente da rimozioni e demolizioni	b.- materiali inerte non riciclabile, proveniente da rimozioni e demolizioni	t	15,00
F.4.CA.22.C	rifiuti vegetali	c.- rifiuti vegetali	t	85,00
F.4.CA.22.D	rifiuti assimilabili agli urbani	d.- rifiuti assimilabili agli urbani	t	210,00
F.4.CA.23	Scavi e rinterrati	Scavo e reinterrato da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice tipo catenaria o similare compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. profondità 45-50 larg. 15-20 cm.	m	3,60
F.4.CA.24	Scavi e rinterrati	Scavo e ripristino come esistente mediante reinterrato da eseguire a perfetta regola d'arte, su asfalto o fondo armato in cls o pavimentato, (con demolitore meccanico e con macchina operatrice tipo miniescavatore compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. profondità 45-60 cm largh 40 cm.	m	30,00
F.4.CA.25	Scavi e rinterrati	Scavo e reinterrato da eseguire a perfetta regola d'arte, su terreno normale, di tipo meccanico, con macchina operatrice con ripper vibrante (puller), compresa qualsiasi operazione manuale e di rifinitura. profondità 45-60cm.x largh 20-30 cm.	m	4,00
F.4.CA.26	Scavi e rinterrati	Scavo e reinterrato da eseguirsi a mano a perfetta regola d'arte, su terreno normale, fino alla profondità di 50-60 cm	m	6,50
F.70	Irrigazione			
F.70.135.30	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, per pressioni di esercizio di 12,5 Kg/cm², ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo.		
F.70.135.30.A	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 75,0 mm - Spessore: 5,8 mm - PEAD PN12,5 75	m	7,50
F.70.135.30.B	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 63,0 mm - Spessore: 5,8 mm - PEAD PN12,5 63	m	5,50
F.70.135.30.C	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 50,0 mm - Spessore: 4,6 mm - PEAD PN12,5 50	m	4,50
F.70.135.30.D	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 40	m	3,50
F.70.135.30.E	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 32,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 32	m	2,50
F.70.135.30.F	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 25,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 25	m	2,40
F.70.135.30.G	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità diametro esterno: 20,0 mm - Spessore: 3,7 mm - PEAD PN12,5 20	m	2,00
F.70.135.35	Provvista e posa in opera di tubi in PEAD	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e nastro segnaletico di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo splanamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfido, la fornitura e stesa di nastro segnalatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	3,00

F.70.135.35.A	Provista e posa in opera di tubi in PEAD	diámetro esterno: 50,00 mm	m	2,70
F.70.135.35.B	Provista e posa in opera di tubi in PEAD	diámetro esterno: 90,00 mm	m	4,20
F.70.135.35.C	Provista e posa in opera di tubi in PEAD	diámetro esterno: 125,00 mm	m	6,30
F.70.135.35.D	Provista e posa in opera di tubi in PEAD	diámetro esterno: 160,00 mm	m	8,50
F.70.135.40	Fornitura e posa di tubo di drenaggio	Fornitura e posa di tubo di drenaggio, finestrato, escluso scavo e reinterro		
F.70.135.40.A	Fornitura e posa di tubo di drenaggio	Fornitura e posa di tubo di drenaggio, finestrato, escluso scavo e reinterro diámetro 50 mm	m	1,40
F.70.135.40.B	Fornitura e posa di tubo di drenaggio	Fornitura e posa di tubo di drenaggio, finestrato, escluso scavo e reinterro diámetro 110 mm	m	3,80
F.70.135.40.C	Fornitura e posa di tubo di drenaggio	Fornitura e posa di tubo di drenaggio, finestrato, escluso scavo e reinterro diámetro 125 mm	m	4,60
F.70.135.50	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante con il gocciolatore realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso; provvista di filtro in ingresso e di larghi passaggi, campo di autocompensazione da 5 a 40 m.c.a., pressione da 0,5 a 4 bar, portata 2,3 l/h, diámetro esterno 16 mm, spessore tubo 1,2 mm, spaziatura ad intervalli di 33 cm; compresa la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte	m	2,50
F.70.135.60	Fornitura e posa irrigatori gocciolanti	Fornitura e posa irrigatori gocciolanti autocompensanti da 2-4-8 l/ora	m	5,70
F.70.135.70	Fornitura e posa di contatore volumetrico	Fornitura e posa di contatore volumetrico, con corpo in ghisa, getto multiplo quadrante asciutto superdry contatore asciutto acqua fredda (max 30°), il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte.		
F.70.135.70.A	Fornitura e posa di contatore volumetrico	Diámetro 1/2" DN 13/15 lun 145 mm	CAD	115
F.70.135.70.B	Fornitura e posa di contatore volumetrico	Diámetro 3/4" DN 20 lun 190 mm	CAD	130
F.70.135.70.C	Fornitura e posa di contatore volumetrico	Diámetro 1" DN 25 lun 260 mm	CAD	175
F.70.135.70.D	Fornitura e posa di contatore volumetrico	Diámetro 1" 1/4 DN 30 lun 260 mm	CAD	210
F.70.135.70.E	Fornitura e posa di contatore volumetrico	Diámetro 1" 1/2 DN 40 lun 300 mm	CAD	340
F.70.135.80	Fornitura e posa in opera di programmatore	Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, a 8 stazioni, espandibile fino a 24 stazioni, con moduli a 4 settori, trasformatore interno idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac; Memoria non volatile per assicurare la permanenza dei programmi in caso di prolungato black-out; programmazione indipendente fino a 24 programmi per singola valvola, 3 programmi per programmazione settimanale o ciclica, ciclo irriguo 1-30 giorni, irrigazione automatica, manuale o semi-automatica - rain delay fino a 240 giorni, master valve / comando pompa; diagnostica elettrica dei rilevamenti del cortocircuito; water budget per ogni programma, collegabilità a sensore pioggia; compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo.		
F.70.135.80.A	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore elettronico per il comando di 8 stazioni	Cadauno	265,00
F.70.135.80.B	Fornitura e posa in opera di programmatore	modulo di espansione a 4 stazioni	Cadauno	40,00
F.70.135.81	Fornitura e posa in opera di programmatore	Fornitura e posa in opera di programmatore modulare, da 8 o 12 stazioni, espandibile fino a 48 stazioni, con moduli da 8 o 12 stazioni, idoneo al controllo di elettrovalvole a 24 V ac, fornito con sportello con chiave, pannello di programmazione rimovibile, batteria tampone 9V per mantenere le impostazioni in assenza di alimentazione, 4 programmi con microirrigazione in contemporanea agli altri, 8 partenze giornaliere per programma, partenza ritardata fra le stazioni programmabile da 1' a 9h - waterbudget 0-30, programmazione per cicli, tempi di irrigazione 1 min/12, cycle&soak, avvio pompa o MV programmabile per stazione, sospensione pioggia programmabile, funzione diagnostica e test con rilevazione corto circuito, avvio fino a 2 elettrovalvole 24V più MV in contemporanea; interfacciabile con sistemi di gestione IQ. Gestione di contatore volumetrico. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo	Cadauno	
F.70.135.81.A	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore modulare 8 stazioni	Cadauno	500,00
F.70.135.81.B	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore modulare 12 stazioni con modulo smart flo	Cadauno	700,00
F.70.135.81.C	Fornitura e posa in opera di programmatore	modulo espansione 4 stazioni	Cadauno	90,00
F.70.135.81.D	Fornitura e posa in opera di programmatore	modulo espansione 8 stazioni	Cadauno	170,00
F.70.135.81.E	Fornitura e posa in opera di programmatore	modulo espansione 12 stazioni	Cadauno	220,00
F.70.135.82	Fornitura e posa in opera di programmatore	Fornitura e posa in opera di programmatore modulare per sistemi a decoder collegabile alle elettrovalvole tramite cavo bipolare; modello a 50 stazioni espandibile fino a 200 con moduli di implemento da 75 decoder, completo di software per la gestione di situazioni di anomalia, per perdite o mancata erogazione; funzione cycle&soak per stazione; funzione per sospensione per pioggia, impostazione di giorni non irrigui e ritardo tra le stazioni programmabile per programma; valvola principale programmabile per stazione, led di allarme, disgiuntore elettronico, programma test modificabile, funzione diagnostica, tempo irriguo da 1 a 12 ore; water budget 0-300% - 4 programmi indipendenti con uno sovrapponibile agli altri, 8 partenze al giorno per programma - programmazione dei cicli multimodale - memoria non volatile con batteria tampone al litio; fino a 8 elettrovalvole funzionanti in contemporanea.	Cadauno	1.900,00
F.70.135.83	Fornitura e posa in opera di programmatore	Fornitura e posa di programmatore monostazione a batteria per elettrovalvole a 9V - display LCD, programmazione tramite tre pulsanti, tempi da 1' a 12 h 8 partenze al giorno - water budget 0-200% - ciclo irriguo: settimanale, giorno pari/dispari, calendario da ad intervallo da 1 a 15 giorni- funzione rain delay con ritardo fino a 15 giorni - spia livello carica batteria; tipo programmatore wp1 a batteria IP68 della Del Taglia o similare	Cadauno	120,00
F.70.135.84	Fornitura e posa in opera di programmatore	Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 9 V ac., con le seguenti caratteristiche: programmatore espandibile da 2 a 8 settori, tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 e 4 ore, programmi; 8 partenze in 24 ore per ogni programma, programmazione per immagini frequenza di irrigazione ogni, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 giorni pari o dispari in grado di comandare valvole con solenoidi bistabili e mantenere in memoria l'ora esatta e i dati programmazione, comando pompa o di una valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione, montaggio a parete su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Specifiche: alimentazione: 9 V due batterie completamente impermeabili. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo; tipo serie WP multistazione a batteria IP68 della Del Taglia o similare:	Cadauno	
F.70.135.84.A	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore a 2 stazione	Cadauno	200,00
F.70.135.84.B	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore a 4 stazioni	Cadauno	230,00
F.70.135.84.C	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore a 6 stazioni	Cadauno	260,00
F.70.135.84.D	Fornitura e posa in opera di programmatore	programmatore a 8 stazioni	Cadauno	300,00

F.70.135.85	Fornitura e posa in opera di programmatore	Fornitura e posa in opera di programmatore bluetooth per il comando di linee di irrigazione, con le seguenti caratteristiche: corpo in ABS con protezione IP 68, alimentato con una batteria a 9 V, che gestisce e comanda qualsiasi tipo di elettrovalvola a 9 V VDC. La programmazione avverrà tramite APP, scaricabile gratuitamente da internet, per smartphone e tablet Android (4,3 in poi) e iOS (iPhone 4se iPad 3 in poi). La programmazione guidata con APP specifica e dedicata sarà organizzata in modo flessibile tramite 3 specifiche programmazioni da applicare fino a 8 al giorno per 31 giorni, con tempi di irrigazione da 1 a 720 minuti. La memoria della centralina dovrà essere di tipo non volatile, compatibile con sistemi Android e iOS. La distanza massima di controllo del bluetooth dovrà essere 10 m, mentre il controllo delle elettrovalvole avverrà via cavo da 1,5 m fino a 30 m, dalla valvola. Compreso: il cablaggio dei cavi, l'allacciamento alla linea dell'acqua; fornito in opera e collaudato.	Cadauno	
F.70.135.85.A	Fornitura e posa in opera di programmatore	Per la gestione di una zona completo di elettrovalvola diametro 1" FF	Cadauno	180,00
F.70.135.85.B	Fornitura e posa in opera di programmatore	Per la gestione di due zone	Cadauno	200,00
F.70.135.85.C	Fornitura e posa in opera di programmatore	Per la gestione di quattro zone	Cadauno	215,00
F.70.135.85.D	Fornitura e posa in opera di programmatore	Per la gestione di sei zone	Cadauno	225,00
F.70.135.90	Fornitura e posa in opera di sensore	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo automatico, il ciclo irriguo con successivo ripristino automatico senza modifiche alla programmazione impostata; compreso il supporto regolabile in alluminio, regolazione della soglia di intervento da 3,2 a 20 mm di precipitazione, regolazione del tempo di assorbimento tramite anello di sfato in funzione del tipo di terreno da irrigare, disattivazione istantanea dell'irrigazione quando specificato; reso in opera completo dei collegamenti elettrici necessari per il suo funzionamento;	Cadauno	70,00
F.70.135.95	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola con filtro sulla membrana, normalmente chiusa, corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio da 0,5 a 10 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Il collegamento alla rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ad ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; il collegamento elettrico, il collaudo; tipo serie P&A "Rainbird"® o similare;	Cadauno	
F.70.135.95.A	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 1" FF	Cadauno	50,00
F.70.135.95.B	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 1 1/2" FF	Cadauno	90,00
F.70.135.95.C	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 2" FF	Cadauno	100,00
F.70.135.95.D	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 9V in angolo/linea - diametro 1" FF	Cadauno	80,00
F.70.135.95.E	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 9 V in angolo/linea - diametro 1 1/2" FF	Cadauno	95,00
F.70.135.95.F	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 9 V in angolo/linea - diametro 2" FF	Cadauno	125,00
F.70.135.100	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	come voce precedente, senza regolazione manuale di flusso, tipo serie JTV, in linea 24 V e 9 V "Rainbird"® o similare;	Cadauno	
F.70.135.100.A	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 24 V in angolo/linea - diametro 1" FF/1 MM	Cadauno	30,00
F.70.135.100.B	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola	elettrovalvola con solenoide 9V in angolo/linea - diametro 1 1/2" FF/1 MM	Cadauno	45,00
F.70.135.105	Fornitura e posa in opera di solenoide	Fornitura e posa in opera di solenoide bistabile monoblocco per sistemi a batteria 9 V - tipo serie JTV "Rainbird"® o similare	Cadauno	50,00
F.70.135.110	Provista e posa in opera di irrigatore	Provista e posa in opera di irrigatore statico in resina sintetica a scomparsa, completo di testina, attacco da 1/2", con molla di richiamo della torretta portauelli in resina, guarnizione parasabbia per basse pressioni, completo di filtro, atto ad ospitare ugelli con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro che può essere fisso o regolabile durante il funzionamento, completamente smontabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, valvola di ritegno fino a 1,8 m di prevalenza, essa impedisce la fuoriuscita d'acqua nei casi d'impiego degli irrigatori su terreni in pendenza, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore statico con caratteristiche di funzionamento a 206 kPa (2,1 kg/cmq); escursione della torretta: 10 cm; angolo di lavoro: 90°, 120°, 180°, 270°, 360°, regolabile da 1° a 360°; gittata: 1,5 mt + 4,2 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, stacco, gomito, prolunga regolabile)	Cadauno	25,00
F.70.135.111	Provista e posa in opera di irrigatore	Provista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica, molla di richiamo della torretta porta ugelli in resina, guarnizione parasabbia, completo valvola di ritegno, di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 40° e 360° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25") e ugelli a bassa traiettoria (10"), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, possibilità di cambio bocchaglio, ugello con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico caratteristiche come da richiesta o esistente: escursione della torretta: 10-0 più; gittata: da 4 a 15 m; compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, stacco, gomito, prolunga regolabile) tipo irrigatori a turbina serie 3500 della Rain Bird o similare, attacco 1/2";	Cadauno	30,00
F.70.135.112	Provista e posa in opera di irrigatore	Provista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile o resina, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 40° e 360° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25") e ugelli a bassa traiettoria (15"), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq); escursione della torretta: 10 o più cm.; gittata: 8+15 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, stacco, gomito, prolunga regolabile); tipo serie 5000 attacco 3/4" F o similare	Cadauno	40,00
F.70.135.113	Provista e posa in opera di irrigatore	Provista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile o resina, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 50° e 300° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25") e ugelli a bassa traiettoria (15"), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq); escursione della torretta: 10-13 cm.; gittata: 11 + 24 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, stacco, gomito, prolunga regolabile) Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata; tipo irrigatori serie 8005, attacco da 1";	Cadauno	150,00

F.70.135.110.C	Provvista e posa in opera di irrigatore	Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica a scomparsa, movimento a turbina idraulica con demoltiplicatore, molla di richiamo della torretta porta ugelli in acciaio inossidabile o resina, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore auto regolante, dotato di frizione per la determinazione dell'angolo di lavoro compreso tra 40° e 90° oppure a pieno cerchio, atto ad ospitare ugelli con traiettoria standard (25°) e ugelli a bassa traiettoria (15°), con consumo idrico proporzionale all'angolo di lavoro, ugello doppio bocaglio per campo sportivo con possibilità di regolazione della gittata, completamente ispezionabile dall'alto senza che sia necessario sconnetterlo dalla rete idrica, compreso: il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica; il montaggio dell'irrigatore; la regolazione dell'angolo di lavoro; il collaudo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq); escursione della torretta: 10-cm.; gittata: 20 + 29 m. Compresa la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa, stacco, gomito, prolunga regolabile) tipo irrigatori per grandi parchi e impianti sportivi, attacco 1 1/2" tipo Toro o similare	Cadauno	450,00
F.70.135.115	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico a doppio isolamento in PE con conduttore a filo rigido avente le seguenti caratteristiche: sezione 1,5 mmq (CE-D 1x1,5) o 2,5 mmq (CE-D-1x2,5), guaina esterna grigia (CE-D 1x1,5) o nera (CE-D-1x2,5), qualità R2, grado di isolamento 4, norme CEI 20-14 tabelle UNEL 35739-35743, tensione massima 24V; Raso in opera comprensivo degli allacciamenti alle elettrovalvole per mezzo degli appositi connettori mod. DBV o DBR secondo dimensione del cavo.		4,50
F.70.135.115.A	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico	A 1 conduttore	m	1,50
F.70.135.115.B	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico	A 2 conduttori	m	2,20
F.70.135.115.C	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico	A 3 conduttori	m	3,00
F.70.135.115.D	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico	A 5 conduttori	m	3,50
F.70.135.115.E	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico	A 7 conduttori	m	4,20
F.70.135.130	Formazione di stacchi a T	Formazione di stacchi a T per l'irrigazione di alberi e/o arbusti di grande dimensione compresa la fornitura ed installazione di staffe e tutta la minuteria idraulica per dare il lavoro finito;	Cadauno	15,00
F.70.135.140	Formazione di rete distribuzione acqua orti	Formazione di rete distribuzione acqua per orti, con fornitura e posa in opera di prese d'acqua, collegate alla rete di distribuzione, composto per ogni presa da installazione della presa a staffa da mm 50 al tubo della linea principale, n. 3 raccordi a compressione da 25 mm, il tubo da 25 mm in PED, 2 rubinetti per ogni punto e la colonna di contenimento composta da 1 tubo diametro mm 100 fissato alla base e riempita con cls. Compresa la fornitura di tutto il materiale (tubi, rubinetti, raccordi) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	90,00
F.70.135.145	Fornitura e posa di valvole di scarico	Fornitura e posa di valvole di scarico rete adduzione acqua per orti, costituite da un rubinetto alla fine delle linee di adduzione dell'acqua potabile posizionato all'interno di un pozzetto da 40x40 in calcestruzzo. Compresa la fornitura di tutto il materiale 8tubi, rubinetti, raccordi, pozzetto e sigillo) necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	Cadauno	59,20
F.70.138		OPERE DI FOGNATURA		
F.70.138.10	Provvista e posa in opera di pozzetti	Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, alveolare, con coperchio di colore verde, vite inox, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo; coperchio con maniglia e bullone inox di sicurezza, colore verde ;	Cadauno	49,20
F.70.138.10.A	Provvista e posa in opera di pozzetti	rotondo piccolo diam. inf. 23 cm h. 23,5 cm	Cadauno	25,00
F.70.138.10.B	Provvista e posa in opera di pozzetti	rotondo diam. inf. 33,5 cm h. 26 cm	Cadauno	30,00
F.70.138.10.C	Provvista e posa in opera di pozzetti	rettangolare base inf. 52 x 39 cm h. 33 cm	Cadauno	50,00
F.70.138.10.D	Provvista e posa in opera di pozzetti	rettangolare base inf. 66 x 49 h 33 cm	Cadauno	90,00
F.70.138.15	Provvista e posa in opera di pozzetti	Provvista e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato e armato per raccordo di tubazioni compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta cementizia, lo scavo del terreno, il reinterro e la formazione del piano di appoggio.	Cadauno	
F.70.138.15.A	Provvista e posa in opera di pozzetti	base inf. 30 x 30 h x 30 cm x 6-8	Cadauno	35,00
F.70.138.15.B	Provvista e posa in opera di pozzetti	base inf. 40 x 40 h x 40 cm x 6-8	Cadauno	45,00
F.70.138.15.C	Provvista e posa in opera di pozzetti	base inf. 50 x 50 h x 50 cm x 6-8	Cadauno	55,00
F.70.138.20	Provvista e posa in opera di chiusini	Provvista e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa, per pozzetti di raccordo o d'ispezione, di 250;	Cadauno	
F.70.138.20.A	Provvista e posa in opera di chiusini	30 x 30	Cadauno	65,00
F.70.138.20.B	Provvista e posa in opera di chiusini	40 x 40	Cadauno	85,00
F.70.138.20.C	Provvista e posa in opera di chiusini	50 x 50	Cadauno	110,00
F.70.138.25	Provvista e posa in opera di chiusini	Provvista e posa in opera di chiusini pesanti in calcestruzzo, per pozzetti 40 x 40.	Cadauno	12,00
F.70.138.30	Provvista e posa in opera di chiusini	Provvista e posa in opera di caditoie in calcestruzzo, completa di telaio per pozzetti 40 x 40.	Cadauno	30,00
F.70.138.35	Pompa sommergibile in acciaio tipo Grundfos/ Lovara o similare	Provvista e posa in opera di pompa con giranti in acciaio inox con valvola di ritegno incorporata con le seguenti caratteristiche portata lit/min.da 300 - 417 - 500 - 583 - 642, prevalenza m.c.a. 103 - 94 - 82 - 63 - 48; Cv nominali 12,5; Kw nominali 9,2; Volts 380; Amper 21,8 diametri come da richiesta, il collegamento elettrico, il collaudo.	Cadauno	2.700,00
F.70.138.40	Intervento di espurgo e pulizia	Intervento di espurgo e pulizia di caditoie e scarichi di fontanelle in aree pubbliche con autobotti canaljet, comprendente il nolo di automezzo a caldo, l'asportazione e smaltimento del materiale in discariche autorizzate; verifica e collaudo dello scarico	Cadauno	250,00
	Intervento di espurgo e pulizia	senza canaljet		
F.70.138.45	Intervento di espurgo e pulizia	Intervento di espurgo e pulizia manuale o con idropulitrice di caditoie e scarichi di fontanelle in aree pubbliche con canaljet, comprendente il nolo di automezzo a caldo, l'asportazione e smaltimento del materiale in discariche autorizzate; verifica e collaudo dello scarico	Cadauno	150,00